Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

メモ、注意、警告

メモ: コンピューターを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

注意:手順に従わない場合は、ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性があることを示しています。

警告:物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

2011 - 04 改訂 A00

規制モデル: P12F シリーズ
規制タイプ:P12F001

目次に戻る

バッテリー

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

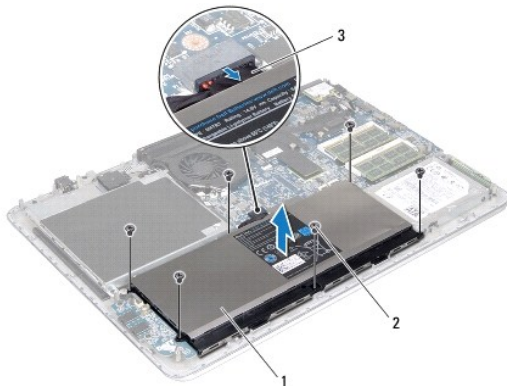
警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューターへの損傷を防ぐため、本製品専用のバッテリーのみを使用してください。他の Dell コンピューター用のバッテリーは使用しないでください。

バッテリーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
3. バッテリーケーブルをシステム基板のコネクターから取り外します。
4. バッテリーをパームレストアセンブリに固定している 6 本のネジを取り外します。
5. バッテリーを持ち上げながら、コンピューターから取り出します。

1	バッテリー	2	ネジ（6）
3	バッテリーケーブル		

バッテリーの取り付け

注意：コンピューターへの損傷を防ぐため、本製品専用のバッテリーのみを使用してください。

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. バッテリーをパームレストアセンブリにセットします。
3. バッテリーをパームレストアセンブリに固定する 6 本のネジを取り付けます。
4. バッテリーケーブルをシステム基板のコネクターに接続します。

5. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

目次に戻る

目次に戻る

作業を開始する前に

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

このマニュアルでは、お使いのコンピューターのコンポーネントを取り外したり、取り付けたりする手順について説明します。特に指示がない限り、それぞれの手順では以下の条件を満たしていることを前提とします。

- コンピューターの電源を切るとコンピューター内部の作業を始める前にの手順をすでに完了していること。
- コンピューターに同梱の、安全に関する情報を読んでいること。
- コンポーネントを交換するか、または別途購入している場合は、取り外し手順と逆の順番で取り付けができること。

推奨する工具とツール

このドキュメントで説明する操作には、以下のようなツールが必要です。

- 細めのマイナスドライバー
- プラスドライバー
- プラスチックスクライブ
- BIOS 実行プログラムのアップデートは **support.jp.dell.com** で入手できます。

コンピューターの電源を切る

注意：データの損失を防ぐため、開いているすべてのファイルを保存してから閉じ、実行中のすべてのプログラムを終了してから、コンピューターの電源を切ります。

1. 開いているファイルをすべて保存して閉じ、使用中のプログラムをすべて終了します。
2. オペレーティングシステムをシャットダウンするには、**スタート** をクリックして、**シャットダウン** をクリックします。
3. コンピューターの電源が切れていることを確認します。オペレーティングシステムをシャットダウンしても、コンピューターの電源が自動的に切れない場合は、コンピューターの電源が切れるまで電源ボタンを押し続けてください。

コンピューター内部の作業を始める前に

コンピューターの損傷を防ぎ、ご自身を危険から守るため、次の安全に関する注意事項に従ってください。

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンポーネントおよびカードは直接§接点に触れないように慎重に扱います。カード上の部品や接続部分には触れないでください。カードを持つ際は縁を持つか、金属製の取り付けブラケットの部分を持ってください。プロセッサーなどの部品を持つ際は、ピンではなく縁を持ってください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：ケーブルを外すときは、コネクターまたはコネクターのプルタブを持ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。ケーブルによっては、ロックタブ付きのコネクターがあるケーブルもあります。このタイプのケーブルを取り外すときは、ロックタブを押し入れてからケーブルを抜きます。コネクターを抜く際には、コネクターピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。また、ケーブルを接続する際は、両方のコネクターの向きが合っていることを確認してください。

注意：コンピューターの損傷を防ぐため、コンピューター内部の作業を始める前に、次の手順を実行します。

1. コンピューターのカバーに傷がつかないように、作業台が平らであり、汚れていないことを確認します。
2. コンピューター（コンピューターの電源を切るを参照）と取り付けているデバイスすべての電源を切ります。

注意：ネットワークケーブルを取り外すには、まずケーブルのプラグをコンピューターから外し、次にケーブルをネットワークデバイスから外します。

3. 電話ケーブルやネットワークケーブルをすべてコンピューターから取り外します。

4. インストールしているカードをメモリカードリーダーを押し出して取り出します。

5. コンピューター、および取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。

6. 取り付けられているすべてのデバイスをコンピューターから外します。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

7. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

8. コンピューターの表面を上にして、ディスプレイを開いて電源ボタンを押し、システム基板の静電気を除去します。

注意：コンピューター内部の部品に触れる前に、コンピューター背面の金属部など塗装されていない金属面に触れて、身体の静電気を除去してください。作業中も、定期的に塗装されていない金属面に触れて、内蔵コンポーネントを損傷するおそれのある静電気を逃がしてください。

目次に戻る

目次に戻る

フラッシュ BIOS

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

アップデートが利用可能な場合やシステム基板を交換する場合に、BIOS のフラッシュが必要な場合があります。BIOS のフラッシュを実行するには、次の手順に従います。

1. コンピューターの電源を入れます。
2. **support.dell.com/support/downloads** にアクセスします。
3. お使いのコンピューターに対応した BIOS アップデートファイルを選択します。

   メモ: お使いのコンピューターのサービスタグは、コンピューター底部のラベルに記載されています。

   コンピューターのサービスタグがある場合:

   a. **Enter a Tag**(タグを入力)をクリックします。
   b. **Enter a service tag:**(サービスタグを入力)フィールドにコンピューターのサービスタグを入力し、**Go**(実行)をクリックします。ステップ 4 に進みます。

   コンピューターのサービスタグがない場合:

   a. **Select Model**(製品の選択)をクリックします。
   b. **Select Your Product Family**(製品シリーズの選択)リストで製品のタイプを選択します。
   c. **Select Your Product Line**(製品ラインの選択)リストで製品のブランドを選択します。
   d. **Select Your Product Model**(製品モデルの選択)リストで製品のモデル番号を選択します。

   メモ: モデルの選択を誤り、もう一度やり直したい場合は、メニューの右上にある **Start Over**(最初からやり直す)をクリックします。

   e. **Confirm**(確認)をクリックします。

4. 選択した項目の一覧が画面に表示されます。**BIOS** をクリックします。
5. **Download Now**(今すぐダウンロードする)をクリックして、最新の BIOS ファイルをダウンロードします。
   File Download(ファイルのダウンロード)ウィンドウが表示されます。
6. ファイルをデスクトップに保存する場合は、**保存**をクリックします。ファイルがデスクトップにダウンロードされます。
7. **Download Complete**(ダウンロードの完了)ウィンドウが表示されたら、**Close**(閉じる)をクリックします。
   デスクトップにファイルのアイコンが表示され、そのファイルにはダウンロードした BIOS アップデートファイルと同じ名前が付いています。
8. デスクトップ上のファイルのアイコンをダブルクリックし、画面の指示に従います。

目次に戻る

[目次に戻る]

カメラモジュール

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

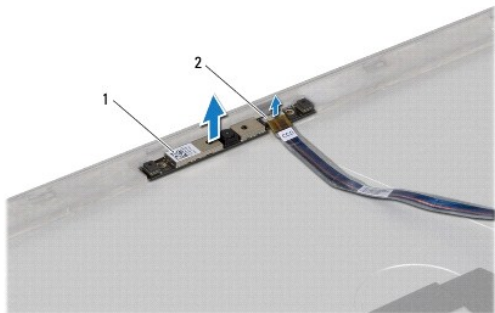
警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

カメラモジュールの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
4. 「システム基板の取り外し」のステップ 5 からステップ 16 の手順に従ってください。
5. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
6. ディスプレイベゼルを取り外します（ディスプレイベゼルの取り外しを参照）。
7. ディスプレイパネルを取り外します（ディスプレイパネルの取り外しを参照）。
8. カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクタから取り外します。
9. カメラモジュールをディスプレイ背面カバーから持ち上げて外します。

1	カメラモジュール	2	カメラケーブルコネクター

カメラモジュールの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. カメラケーブルをカメラモジュール上のコネクターに接続します。
3. 位置合わせポストを使用して、カメラモジュールをディスプレイ背面カバーにセットします。

4. ディスプレイパネルを取り付けます（ディスプレイパネルの取り付けを参照）。

5. ディスプレイベゼルを取り付けます（ディスプレイベゼルの取り付けを参照）。

6. 「システム基板の取り付け」のステップ 2 からステップ 12 の手順に従ってください。

7. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）

8. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

9. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

コイン型電池

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

コイン型電池の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
4. システム基板コネクターからコイン型電池ケーブルを取り外します。
5. コイン型電池ケーブルの配線をメモしてから、ケーブルを配線ガイドから取り外します。
6. コイン型電池をスライドさせ、コンピューターから取り出します。

1	コイン型電池ケーブルコネクタ	2	コイン型電池

コイン型電池の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. コイン型電池をパームレストアセンブリにスライドさせてセットし、書き留めておいたガイドに従ってコイン型電池ケーブルを配線します。
3. システム基板コネクターにコイン型電池ケーブルを接続します。

4. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

5. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

オーディオボード

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

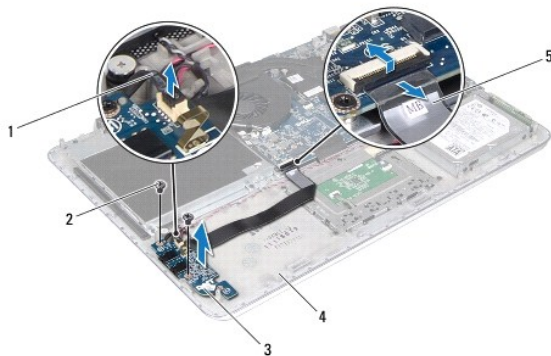
警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

オーディオボードの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
4. コネクターラッチを持ち上げ、オーディオボードケーブルをシステム基板のコネクターから外します。
5. スピーカーケーブルをオーディオボード上のコネクターから外します。
6. オーディオボードをパームレストアセンブリに固定している 2 本のネジを外します。
7. オーディオボードを持ち上げながら、コンピューターから取り出します。

1	スピーカーケーブル	2	ネジ（2）
3	オーディオボード	4	パームレストアセンブリ
5	オーディオボードケーブル		

オーディオボードの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. オーディオボードとパームレストアセンブリのネジ穴の位置を合わせます。

3. オーディオボードをパームレストアセンブリに固定する 2 本のネジを取り付けます。

4. オーディオボードケーブルをシステム基板のコネクターに差し込み、コネクターラッチを押し下げてケーブルを固定します。

5. スピーカーケーブルをオーディオボード上のコネクターに接続します。

6. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

7. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

AC アダプターコネクター

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

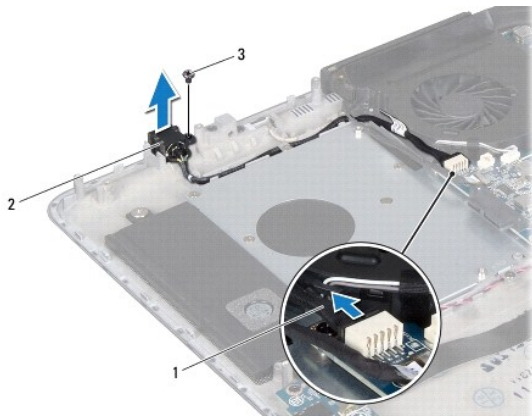
警告:コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意:コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意:静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意:コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

AC アダプターコネクターの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
4. コイン型電池を取り外します（コイン型電池の取り外しを参照）。
5. オプティカルドライブを取り外します（オプティカルドライブの取り外しを参照）。
6. AC アダプターコネクターケーブルの配線をメモしてからケーブルを配線ガイドから外します。
7. AC アダプタコネクタケーブルを、システム基板コネクタから取り外します。
8. AC アダプターコネクターをパームレストアセンブリに固定するネジを外します。
9. AC アダプターコネクターを持ち上げながら、パームレストアセンブリから取り外します。

1	AC アダプターコネクターケーブル	2	AC アダプターコネクター
3	ネジ		

AC アダプターコネクターの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. AC アダプターコネクターのネジ穴とパームレストアセンブリのネジ穴を合わせます。

3. AC アダプターコネクターをパームレストアセンブリに固定するネジを取り付けます。

4. AC アダプターコネクターケーブルを配線ガイドに通して配線します。

5. システム基板コネクターに AC アダプターコネクターケーブルを接続します。

6. オプティカルドライブを取り付けます（オプティカルドライブの取り付けを参照）。

7. コイン型電池を取り付けます（コイン型電池の取り付けを参照）。

8. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

9. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

ディスプレイ

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

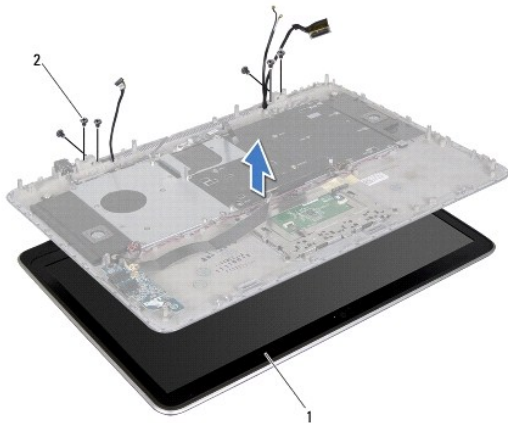
注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

ディスプレイアセンブリ

ディスプレイアセンブリの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
4. 「システム基板の取り外し」のステップ 5 からステップ 16 の手順に従ってください。
5. ディスプレイアセンブリをパームレストアセンブリに固定している6 本のネジを取り外します。
6. カメラケーブル、ディスプレイケーブル、ミニカードアンテナケーブルの配線を書き留め、配線ガイドからケーブルを取り外します。
7. パームレストアセンブリを持ち上げながら、ディスプレイアセンブリから取り外します。

1	ディスプレイアセンブリ	2	ネジ（6）

ディスプレイアセンブリの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. パームレストアセンブリをディスプレイアセンブリにセットし、ディスプレイケーブル、カメラケーブル、ミニカードアンテナケーブルを配線ガイドを通して配線します。
3. ディスプレイアセンブリをパームレストアセンブリに固定する6本のネジを取り付けます。
4. 「システム基板の取り付け」のステップ 2 からステップ 12 の手順に従ってください。
5. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。
6. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

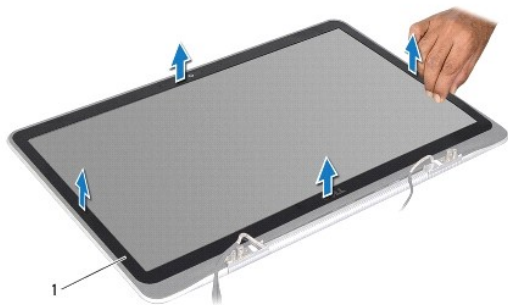
ディスプレイベゼル

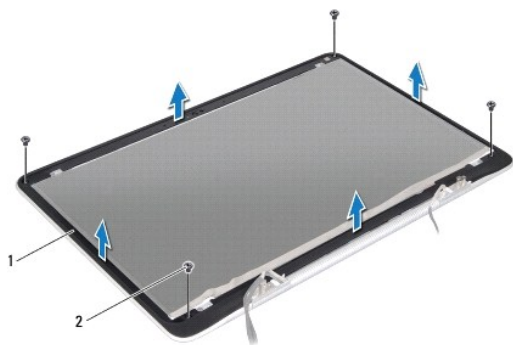
ディスプレイベゼルの取り外し

注意：ディスプレイベゼルは非常に壊れやすい部品です。ベゼルへの損傷を防ぐため、取り外しには注意してください。

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。

メモ: ディスプレイベゼルサラウンドは再利用できません。ディスプレイパネルまたはディスプレイベゼルを取り付ける場合、キット付属のディスプレイベゼルサラウンドを使用します。

3. 指先を使い、ディスプレイベゼルからゆっくりとディスプレイベゼルサラウンドをはがします。

1	ディスプレイベゼルサラウンド

4. ディスプレイベゼルをディスプレイ背面カバーに固定している 4 本のネジを取り外します。
5. ディスプレイアセンブリからディスプレイベゼルを持ち上げます。

1	ディスプレイベゼル	2	ネジ（4）

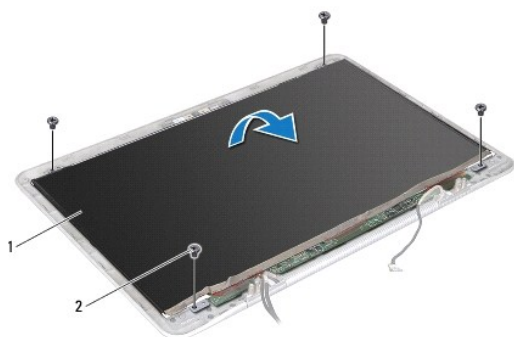
ディスプレイベゼルの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイベゼルとディスプレイ背面カバーの位置を合わせ、ディスプレイベゼルをディスプレイ背面カバーに固定する4本のネジを取り付けます。
3. ディスプレイベゼルサラウンドをディスプレイベゼルに沿って、貼り付けます。
4. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

ディスプレイパネル

ディスプレイパネルの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
3. ディスプレイベゼルを取り外します（ディスプレイベゼルの取り外しを参照）。
4. ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーに固定している 4 本のネジを取り外します。
5. ディスプレイパネルを強く引っ張らずに、ディスプレイパネルを注意して持ち上げ、ひっくり返します。

1	ディスプレイパネル	2	ネジ（4）

6. ディスプレイパネルの背面からディスプレイケーブルを外します。

7. テープを引っ張り、ディスプレイパネルのコネクターからディスプレイケーブルを外します。

1	テープ	2	ディスプレイケーブル

8. ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーから持ち上げて外します。

ディスプレイパネルの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. ディスプレイケーブルをディスプレイパネルのコネクターに接続します。

3. ディスプレイケーブルをディスプレイパネルの端に沿って貼り付けます。

4. ディスプレイパネルブラケットをディスプレイ背面カバー上に配置します。

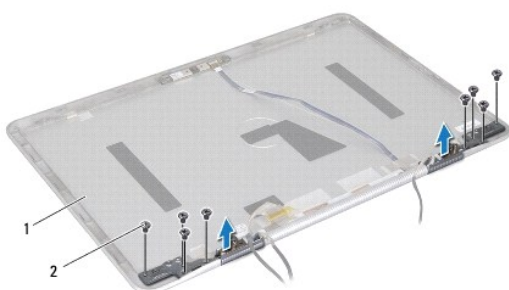
5. ディスプレイパネルをディスプレイ背面カバーに固定する 4 本のネジを取り付けます。

6. ディスプレイベゼルを取り付けます（ディスプレイベゼルの取り付けを参照）。

7. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付けを参照）

ディスプレイヒンジ

ディスプレイヒンジの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイアセンブリを取り外します（ディスプレイアセンブリの取り外しを参照）。
3. ディスプレイベゼルを取り外します（ディスプレイベゼルの取り外しを参照）。
4. ディスプレイパネルを取り外します（ディスプレイパネルの取り外しを参照）。
5. ディスプレイヒンジをディスプレイ背面カバーに固定している 8 本のネジ（両側に 4 本ずつ）を外します。
6. ディスプレイヒンジをディスプレイ背面カバーから取り外します。

1	ディスプレイ背面カバー	2	ネジ（8）

ディスプレイヒンジの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ディスプレイヒンジを所定の位置に置きます。
3. ディスプレイヒンジをディスプレイ背面カバーに固定する 8 本のネジ（両側に 4本ずつ）を取り付けます。
4. ディスプレイパネルを取り付けます（ディスプレイパネルの取り付けを参照）。
5. ディスプレイベゼルを取り付けます（ディスプレイベゼルの取り付けを参照）。
6. ディスプレイアセンブリを取り付けます（ディスプレイアセンブリの取り付け）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

ファン

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

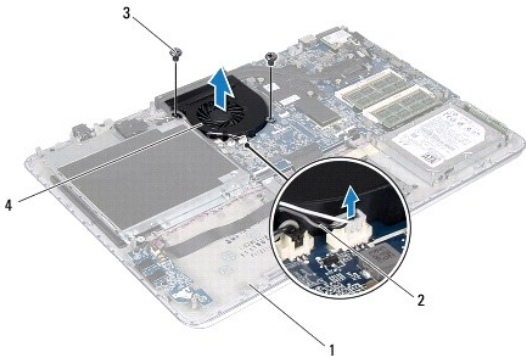
警告：プロセッサーヒートシンクが熱いときにヒートシンクをコンピューターから取り外す場合は、ヒートシンクの金属ハウジングに触れないでください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

ファンの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
4. ファンケーブルをシステム基板のコネクタから外します。
5. ファンをパームレストアセンブリに固定している 2 本のネジを外します。
6. ファンを持ち上げながら、パームレストアセンブリから取り外します。

1	パームレストアセンブリ	2	ファンケーブル
3	ネジ（2）	4	ファン

ファンの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ファンとパームレストアセンブリのネジ穴に合わせます。
3. ファンをパームレストアセンブリに固定する 2 本のネジを取り付けます。
4. ファンケーブルをシステム基板のコネクタに接続します。

5. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

6. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意 :コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

[目次に戻る](#)

ハードドライブ

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

警告：ハードドライブが高温の状態でドライブをコンピューターから取り外す場合、ハードドライブの金属製ハウジングには触れないでください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（[バッテリーの取り外し](#)を参照）。

注意：データの損失を防ぐため、ハードドライブを取り外す前に必ずコンピューターの電源を切ってください（[コンピューターの電源を切る](#)を参照）。コンピューターの電源が入っている状態、またはスリープ状態のときに、ハードドライブを取り外さないでください。

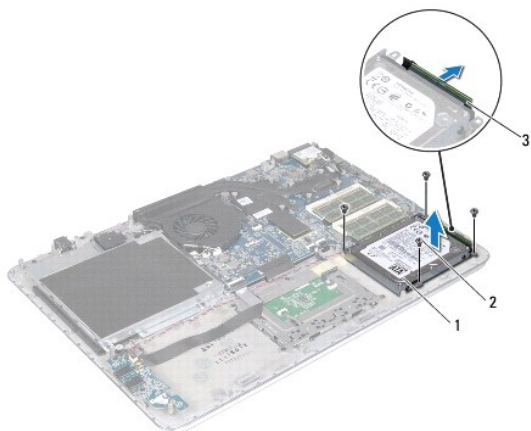
注意：ハードドライブはたいへん壊れやすい部品です。ハードドライブの取り扱いには注意してください。

メモ：デルではデル製品以外のハードドライブに対する互換性の保証およびサポートの提供は行っておりません。

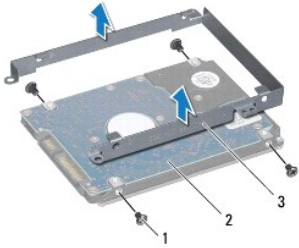
メモ：デル製品以外のハードドライブを取り付ける場合は、オペレーティングシステム、ドライバー、およびユーティリティを新しいハードドライブにインストールする必要があります。

ハードドライブの取り外し

1. [作業を開始する前に](#)の手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します（[ベースカバーの取り外し](#)を参照）。
3. バッテリーを取り外します（[バッテリーの取り外し](#)を参照）。
4. ハードドライブアセンブリをパームレストアセンブリに固定している 4 本のネジを取り外します。
5. ハードドライブケーブルをハードドライブから取り外します。
6. ハードドライブアセンブリを持ち上げながら、パームレストアセンブリから取り外します。

注意：ハードドライブをコンピューターに取り付けていないときは、保護用静電気防止パッケージに保管します（コンピューターに同梱の、安全にお使いいただくための注意にある「静電気放出への対処」を参照）。

1	ハードドライブアセンブリ	2	ネジ（4）
3	ハードドライブケーブルコネクター		

7. ハードドライブブラケットをハードドライブに固定している 4 本のネジを外します。

8. ハードドライブブラケットを持ち上げてハードドライブから取り外します。

1	ネジ（4）	2	ハードドライブ
3	ハードドライブブラケット		

ハードドライブの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. 新しいハードドライブをパッケージから取り出します。

   ハードドライブを保管するためや配送のために、梱包を保管しておいてください。

3. ハードドライブブラケットをハードドライブにセットします。

4. ハードドライブブラケットをハードドライブに固定する 4 本のネジを取り付けます。

5. ハードドライブケーブルをハードドライブに接続します。

6. ハードドライブアセンブリをパームレストアセンブリにセットします。

7. ハードドライブアセンブリをパームレストアセンブリに固定する 4 本のネジを取り付けます。

8. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

9. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

ヒートシンク

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

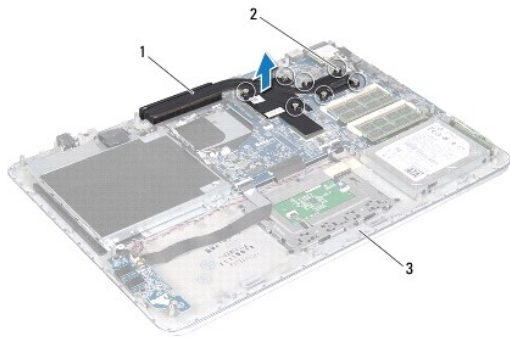
警告：プロセッサーヒートシンクがまだ熱いときにヒートシンクをコンピューターから取り外す場合は、ヒートシンクの金属ハウジングに触れないでください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

ヒートシンクの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
4. ファンを取り外します（ファンの取り外しを参照）。
5. ヒートシンク上に表示されている順番に従って、ヒートシンクをシステム基板に固定している 7 本の拘束ネジを緩めます。
6. ヒートシンクを持ち上げながら、システム基板から取り外します。

1	ヒートシンク	2	拘束ネジ（7）
3	パームレストアセンブリ		

ヒートシンクの取り付け

メモ：元のプロセッサーおよびヒートシンクを共に再び取り付ける場合は、元のサーマルパッドを使用できます。プロセッサーまたはヒートシンクのいずれかを交換する場合は、熱伝導性を確実にするために、キット内のサーマルパッドを使用します。

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ヒートシンク底面に塗ってあるサーマルグリースを拭き取り、塗り直します。
3. ヒートシンクの 7 本の拘束ネジをシステム基板のネジ穴と合わせ、ヒートシンク上に表示されている順番に従ってネジを締めます。

4. ファンを取り付けます（ファンの取り付けを参照）。

5. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

6. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

キーボード

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

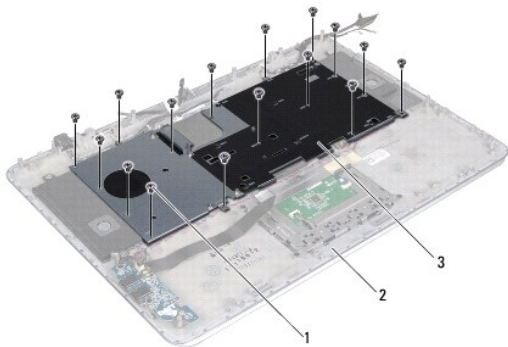
警告:コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意:コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意:静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピューターの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意:コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。

キーボードブラケットの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します(ベースカバーの取り外しを参照)。
3. バッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。
4. 「システム基板の取り外し」のステップ 5 からステップ 16 の手順に従ってください。
5. キーボードブラケットをパームレストアセンブリに固定している 16 本のネジを取り外します。

1	ネジ(16)	2	パームレストアセンブリ
3	キーボードブラケット		

6. キーボードブラケットを持ち上げながら、パームレストアセンブリから取り外します。

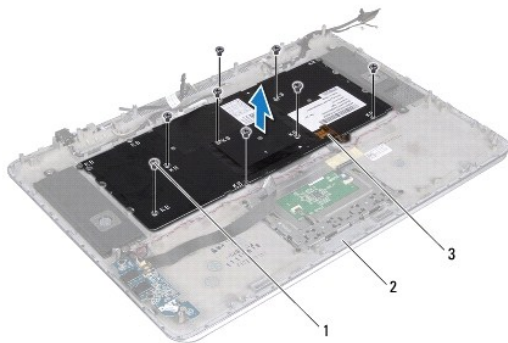
キーボードブラケットの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. キーボードブラケットをパームレストアセンブリにセットします。
3. キーボードブラケットをパームレストアセンブリに固定する 16 本のネジを取り付けます。
4. 「システム基板の取り付け」のステップ 2 からステップ 12 の手順に従ってください。
5. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。
6. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

キーボードの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. キーボードブラケットを取り外します（キーボードブラケットの取り外しを参照）。

注意：キーボード上のキーキャップは壊れたり、外れやすく、また、取り付けに時間がかかります。キーボードの取り外しや取り扱いには注意してください。

3. キーボードをパームレストアセンブリに固定している 8 本のネジを取り外します。
4. キーボードを持ち上げながら、パームレストアセンブリから取り外します

1	ネジ（8）	2	パームレストアセンブリ
3	キーボード		

キーボードの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. パームレストアセンブリにキーボードをセットします。
3. キーボードをパームレストアセンブリに固定する 8 本のネジを取り付けます。
4. キーボードブラケットを取り付けます（キーボードブラケットの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

バッテリーステータスライト基板

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

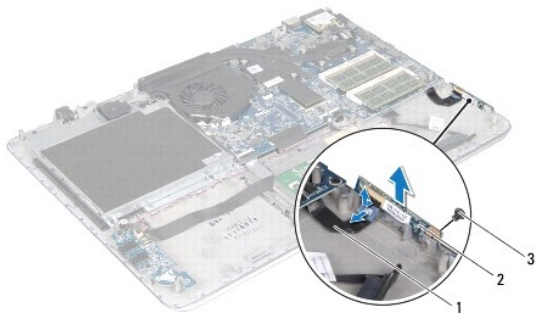
警告:コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意:静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピューターの背面にあるコネクターなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意:コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

注意:コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。

バッテリーステータスライト基板の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します(ベースカバーの取り外しを参照)。
3. バッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。
4. ハードドライブを取り外します(ハードドライブの取り外しを参照)。
5. バッテリーステータスライト基板をパームレストアセンブリに固定しているネジを取り外します。
6. 強く引っ張らずに、ゆっくりとバッテリーステータスライト基板を持ち上げます。
7. コネクターラッチを持ち上げ、バッテリーステータスライト基板ケーブルをバッテリーステータスライト基板のコネクターから取り外します。

1	バッテリーステータスライト基板ケーブル	2	バッテリーステータスライト基板
3	ネジ		

バッテリーステータスライト基板の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. バッテリーステータスライト基板ケーブルをバッテリーステータスライト基板のコネクターにスライドさせ、コネクターラッチを押し下げます。バッテリーステータスライト基板ケーブルをバッテリーステータスライト基板のコネクターに固定します。
3. バッテリーステータスライト基板をパームレストアセンブリにセットします。
4. バッテリーステータスライト基板をパームレストアセンブリに固定するネジを取り付けます。
5. ハードドライブを取り付けます（ハードドライブの取り付けを参照）。
6. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。
7. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

メモリモジュール

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

システム基板にメモリモジュールを取り付けると、コンピューターのメモリ容量を増やすことができます。お使いのコンピューターでサポートされるメモリに関する情報は、コンピューターに同梱の『**セットアップガイド**』にある「仕様」、または **support.dell.com/manuals** を参照してください。

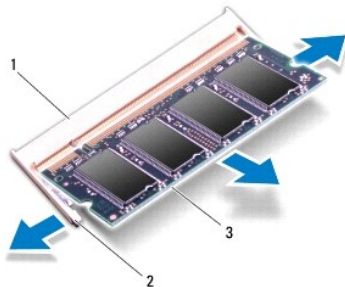
メモ：デルから購入されたメモリモジュールは、お使いのコンピューターの保証対象に含まれます。

お使いのコンピューターには、2種類のユーザーアクセス可能なSODIMM コネクター（DIMM A と DIMM B のラベリング）が付属しています。

メモリモジュールの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

注意：メモリモジュールコネクターへの損傷を防ぐため、メモリモジュールの固定クリップを広げるために道具を使用しないでください。

4. メモリモジュールコネクターの両端にある固定クリップをメモリモジュールが持ち上がるまで指先で慎重に広げます。

1	メモリモジュールコネクター	2	固定クリップ（2）
3	メモリモジュール		

5. メモリモジュールをメモリモジュールコネクターから取り外します。

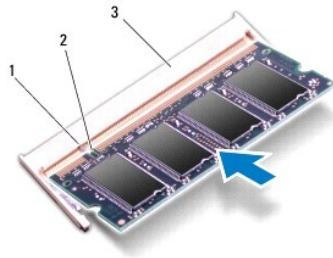
メモリモジュールの取り付け

注意：メモリモジュールを 2 つのコネクターに取り付ける必要がある場合は、メモリモジュールを最初に「DIMM A」のラベルが付いているコネクターに取り付け、次に「DIMM B」のラベルが付いているコネクターに取り付けます。

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。

2. メモリモジュールの切り込みを、メモリモジュールコネクターのタブに合わせます。

3. メモリモジュールを 45 度の角度でメモリモジュールコネクターにしっかりと挿入し、メモリモジュールが所定の位置にカチッと収まるまで押し下げます。カチッという感触が得られない場合は、メモリモジュールを取り外し、再度取り付けてください。

   メモ：メモリモジュールが正しく取り付けられていないと、コンピューターは起動できません。

1	タブ	2	切り込み
3	メモリモジュールコネクター		

4. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

5. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

6. AC アダプターをコンピューターとコンセントに接続します。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

7. コンピューターの電源を入れます。

コンピューターは起動時に、増設されたメモリを検出してシステム構成情報を自動的に更新します。

コンピューターに取り付けられたメモリ容量を確認します。

スタート→ **コントロールパネル**→ **システムとセキュリティ**→ **システム** の順にクリックします。

目次に戻る

目次に戻る

ワイヤレスミニカード

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

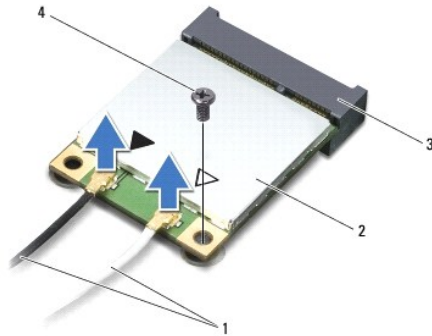
メモ：デルではデル製品以外のミニカードに対する互換性の保証およびサポートの提供は行っておりません。

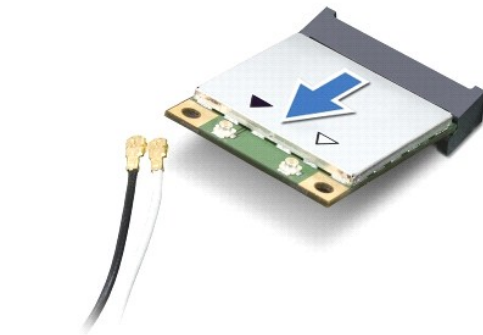
コンピューターと一緒にワイヤレスミニカードを注文された場合、カードは既に取り付けられています。

お使いのコンピューターにはハーフミニカードスロットが付属しており、ワイヤレスローカルエリアネットワーク（WLAN）とBluetoothのコンボカードをサポートします。

メモ：ご購入時のシステム構成によっては、ミニカードスロットにミニカードが取り付けられていない場合があります。

ミニカードの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
4. アンテナケーブルをミニカードから外します。
5. ミニカードをシステム基板に固定しているネジを外します。

1	アンテナケーブル（2）	2	ミニカード
3	システム基板コネクター	4	ネジ

6. ミニカードを持ち上げてシステム基板コネクターから外します。

注意：ミニカードがコンピューターに取り付けられていない間は、保護用静電気防止パッケージに保管します。詳細については、コンピューターに同梱の安全にお使いいただくための注意にある「静電気放出への対処」を参照してください。

ミニカードの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. 新しいミニカードをパッケージから取り出します。

注意：カードを所定の位置に挿入するには、しっかりと均等に力を加えてください。力を入れすぎると、コネクターが損傷する恐れがあります。

注意：コネクターは正しく挿入できるよう設計されています。抵抗を感じる場合は、カードとシステム基板のコネクターを確認し、カードを再配置してください。

注意：ミニカードへの損傷を避けるため、ケーブルをカードの下に置かないでください。

3. ミニカードコネクターを、適切なシステム基板コネクターへ 45 度の角度で挿入します。
4. ミニカードのもう一方の端をシステム基板のスロット内に押し下げ、ミニカードをシステム基板に固定するネジを締めます。
5. インストールしたミニカードに、適切なアンテナケーブルを接続します。

ミニカードのコネクター	アンテナケーブルの色分け
WLAN + Bluetooth（アンテナケーブル 2 本）	
メイン WLAN + Bluetooth（白色の三角形）	白色
補助 WLAN + Bluetooth（黒色の三角形）	黒色

6. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。
7. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

8. 必要なドライバーおよびユーティリティをコンピューターにインストールします。

メモ：デル以外からのミニカードをインストールする場合は、適切なドライバーおよびユーティリティをインストールする必要があります。

目次に戻る

目次に戻る

ベースカバー

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

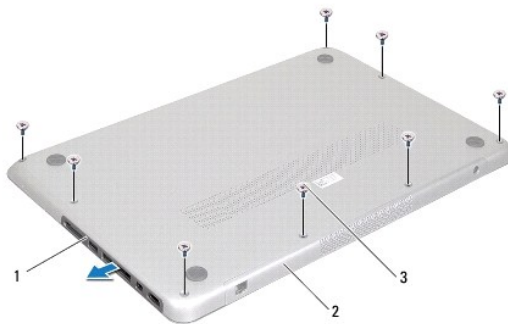
警告:コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意:コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。デルが許可していない修理による損傷は、保証できません。

注意:静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピューターの背面にあるコネクターなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意:コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。

ベースカバーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーをパームレストアセンブリに固定している 8 本のネジを取り外します。
3. 指先を使って、コネクターベゼルをゆっくり引っ張ってベースカバーから離します。

1	コネクターベゼル	2	ベースカバー
3	ネジ(8)		

4. ベースカバーをパームレストアセンブリに固定している残りの 2 本のネジを 取り外します。
5. 指先を使って、パームレストアセンブリのスロットからベースカバーのタブを外します。
6. ベースカバーを持ち上げながら、パームレストアセンブリから取り出します。

1	ネジ（2）	2	ベースカバー

ベースカバーの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーとパームレストアセンブリのタブを合わせ、所定の位置にベースカバーを押し込みます。
3. ベースカバーをパームレストアセンブリに固定する 10 本のネジを取り付けます。
4. ゆっくりとコネクターベゼルをベースカバーに押し込みます。

目次に戻る

[目次に戻る](#)

オプティカルドライブ

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

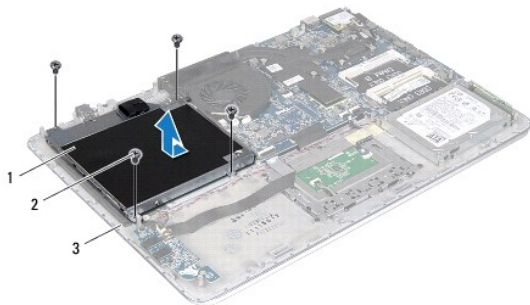
警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

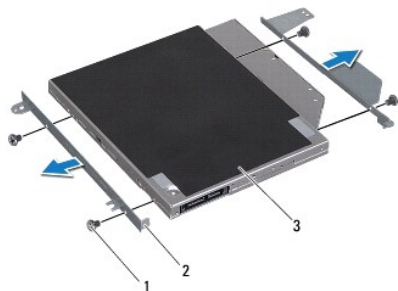
注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（[バッテリーの取り外し](#)を参照）。

オプティカルドライブの取り外し

1. [作業を開始する前に](#)の手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します（[ベースカバーの取り外し](#)を参照）。
3. バッテリーを取り外します（[バッテリーの取り外し](#)を参照）。
4. コイン型電池を取り外します（[コイン型電池の取り外し](#)を参照）。
5. オプティカルドライブをパームレストアセンブリに固定している 4 本のネジを外します。
6. オプティカルドライブをスライドさせながら持ち上げ、パームレストアセンブリから取り出します。

1	オプティカルドライブ	2	ネジ(4)
3	ベースカバー		

7. オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブに固定している 4 本のネジ（両側に各 2 本）を外します。
8. オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブから取り外します。

1	ネジ(4)	2	オプティカルドライブブラケット(2)
3	オプティカルドライブ		

オプティカルドライブの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. オプティカルドライブブラケットを所定の場所にセットします。
3. オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブに固定する 4 本のネジ（両側に各 2 本）を取り付けます。
4. オプティカルドライブをパームレストアセンブリにセットします。
5. オプティカルドライブをパームレストアセンブリに固定する 4 本のネジを取り付けます。
6. コイン型電池を取り付けます（コイン型電池の取り付けを参照）。
7. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。
8. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

[目次に戻る](#)

パームレストアセンブリ

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

- パームレストアセンブリの取り外し
- パームレストアセンブリの取り付け

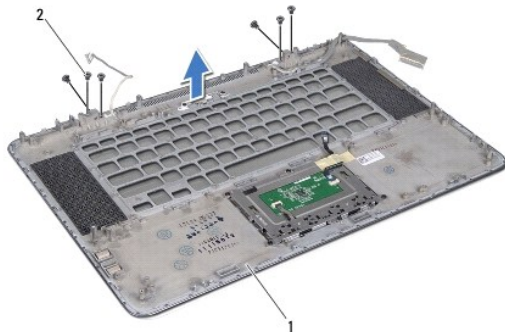
警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクタなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

パームレストアセンブリの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
3. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
4. 「システム基板の取り外し」のステップ 5 からステップ 16 の手順に従ってください。
5. キーボードを取り外します（キーボードの取り外しを参照）。
6. スピーカーを取り外します（スピーカーの取り外しを参照）。
7. 電源ボタン基板を取り外します（電源ボタン基板の取り外しを参照）。
8. AC アダプターコネクターを取り外します（AC アダプターコネクターの取り外しを参照）。
9. オーディオボードを取り外します（オーディオボードの取り外しを参照）。
10. バッテリーステータスライト基板を取り外します（バッテリーステータスライト基板の取り外しを参照）。
11. パームレストアセンブリをディスプレイアセンブリに固定している 6 本のネジを外します。
12. カメラケーブル、ディスプレイケーブル、ミニカードアンテナケーブルの配線を書き留め、ケーブルを配線ガイドから取り外します。
13. パームレストアセンブリを持ち上げながら、ディスプレイアセンブリから取り外します。

1	パームレストアセンブリ	2	ネジ(4)

注意：ディスプレイアセンブリに損傷を与えないよう、慎重にパームレストアセンブリを離します。

パームレストアセンブリの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. パームレストアセンブリをディスプレイアセンブリにセットし、配線ガイドを通してディスプレイケーブル、カメラケーブル、ミニカードアンテナケーブルを配線します。
3. パームレストアセンブリをディスプレイアセンブリに固定する 6 本のネジを取り付けます。
4. バッテリーステータスライト基板を取り付けます（バッテリーステータスライト基板の取り付けを参照）。
5. オーディオボードを取り付けます（オーディオボードの取り付けを参照）。
6. AC アダプターコネクターを取り付けます（AC アダプターコネクターの取り付けを参照）。
7. 電源ボタン基板を取り付けます（電源ボタン基板の取り付けを参照）。
8. スピーカーを取り付けます（スピーカーの取り付けを参照）。
9. キーボードを取り付けます（キーボードの取り付けを参照）。
10. 「システム基板の取り付け」のステップ 2 からステップ 12 の手順に従ってください。
11. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。
12. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

電源ボタン基板

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

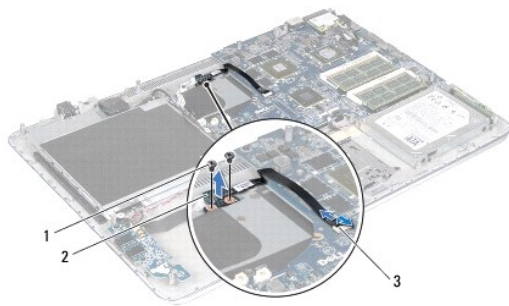
警告: コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意: コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意: 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピューターの背面にあるコネクターなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意: コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。

電源ボタン基板の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します(ベースカバーの取り外しを参照)。
3. バッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。
4. ファンを取り外します(ファンの取り外しを参照)。
5. ヒートシンクを取り外します(ヒートシンクの取り外しを参照)。
6. コネクターラッチを持ち上げ、電源ボタン基板ケーブルをシステム基板のコネクターから外します。
7. 電源ボタン基板をパームレストアセンブリに固定している 2 本のネジを外します。
8. 電源ボタン基板とケーブルを持ち上げ、コンピューターから取り出します。

1	ネジ(2)	2	電源ボタン基板
3	電源ボタン基板ケーブルコネクター		

電源ボタン基板の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. 位置合わせポストを使用して、パームレストアセンブリに電源ボタン基板をセットします。
3. 電源ボタン基板をパームレストアセンブリに固定する 2 本のネジを取り付けます。

4. 電源ボタン基板ケーブルをシステム基板のコネクターに差し込み、コネクターラッチを押し下げてケーブルを固定します。

5. ヒートシンクを取り付けます（ヒートシンクの取り付けを参照）。

6. ファンを取り付けます（ファンの取り付けを参照）。

7. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

8. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

[目次に戻る]

スピーカー

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

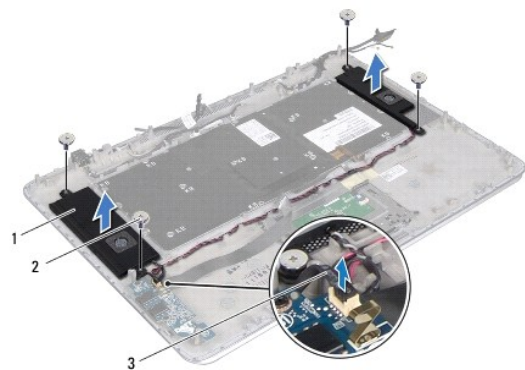
警告: コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意: コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意: 静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面(コンピューターの背面にあるコネクタなど)に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

注意: コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。

スピーカーの取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. ベースカバーを取り外します(ベースカバーの取り外しを参照)。
3. バッテリーを取り外します(バッテリーの取り外しを参照)。
4. 「システム基板の取り外し」のステップ 5 からステップ 16 の手順に従ってください。
5. キーボードブラケットを取り外します(キーボードブラケットの取り外しを参照)。
6. スピーカーケーブルをオーディオボード上のコネクターから外します。
7. スピーカーをパームレストアセンブリに固定している 4 本のネジ(両側に各 2 本)を取り外します。
8. スピーカーのケーブル配線を書き留めて、スピーカーとケーブルを持ち上げながら、パームレストアセンブリから取り外します。

1	スピーカー(2)	2	ネジ(4)
3	スピーカーケーブル		

スピーカーの取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. スピーカーをパームレストアセンブリにセットして、配線ガイドを通してスピーカーケーブルを配線します。

3. スピーカーをパームレストアセンブリに固定する 4 本のネジ（両側に各 2 本）を取り付けます。

4. スピーカーケーブルをオーディオボード上のコネクターに接続します。

5. スピーカーをベースカバーに固定する 4 本のネジ（各スピーカーに 2 本ずつ）を取り付けます。

6. キーボードブラケットを取り付けます（キーボードブラケットの取り付けを参照）。

7. 「システム基板の取り付け」のステップ 2 からステップ 12 の手順に従ってください。

8. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。

9. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

目次に戻る

目次に戻る

システム基板

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

- システム基板の取り外し
- システム基板の取り付け
- BIOS にサービスタグを入力する方法

警告：コンピューター内部の作業を始める前に、お使いのコンピューターに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

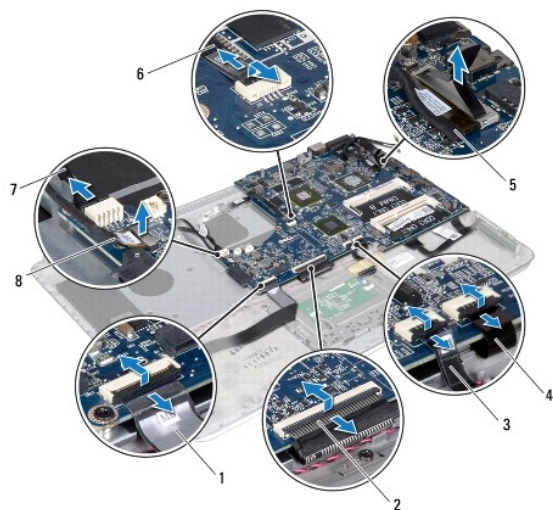
注意：コンピューターシステムの修理は、資格を持っているサービス技術者のみが行ってください。Dell™ で認められていない修理による損傷は、保証の対象となりません。

注意：静電気による損傷を避けるため、静電気防止用リストバンドを使用するか、または塗装されていない金属面（コンピューターの背面にあるコネクターなど）に定期的に触れて、静電気を身体から除去してください。

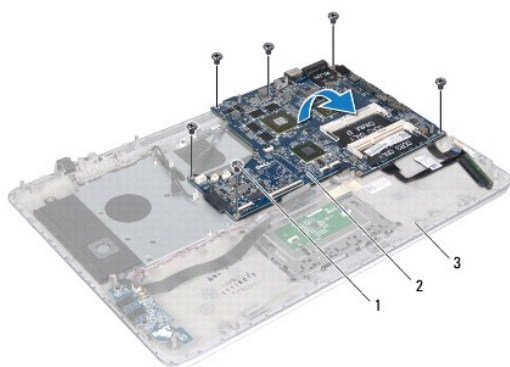
注意：コンピューター内部の作業を始める前に、システム基板への損傷を防ぐため、メインバッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。

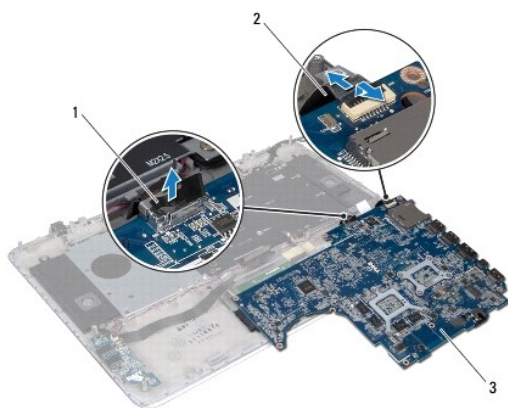
注意：コンポーネントおよびカードは端を持ち、ピンまたは接点には触れないでください。

システム基板の取り外し

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. メディアカードリーダーに取り付けられているすべてのカードまたはダミーカードを取り除きます。
3. ベースカバーを取り外します（ベースカバーの取り外しを参照）。
4. バッテリーを取り外します（バッテリーの取り外しを参照）。
5. メモリモジュールを取り外します（メモリモジュールの取り外しを参照）。
6. ミニカードを取り外します（ミニカードの取り外しを参照）。
7. ハードディスクドライブを取り外します（ハードドライブの取り外しを参照）。
8. コイン型電池を取り外します（コイン型電池の取り外しを参照）。
9. オプティカルドライブを取り外します（オプティカルドライブの取り外しを参照）。
10. ファンを取り外します（ファンの取り外しを参照）。
11. ヒートシンクを取り外します（ヒートシンクの取り外しを参照）。
12. システム基板のコネクターから、オーディオ基板ケーブル、キーボードケーブル、タッチパッドケーブル、キーボードバックライトケーブル、ディスプレイケーブル、電源ボタン基板ケーブル、AC アダプターコネクターケーブル、カメラケーブルを取り外します。

1	オーディオ基板ケーブル	2	キーボードケーブル
3	タッチパッドケーブル	4	キーボードバックライトケーブル
5	ディスプレイケーブル	6	電源ボタンボードケーブル
7	AC アダプターコネクターケーブル	8	カメラケーブル

13. システム基板をパームレストアセンブリに固定している 6 本のネジを外します。

14. システム基板を強く引っ張らずに、システム基板をゆっくりと持ち上げ、ひっくり返します。

1	ネジ（6）	2	システム基板
3	パームレストアセンブリ		

15. システム基板コネクターからハードドライブケーブルとバッテリーステータスライト基板ケーブルを取り外します。

1	ハードドライブケーブル	2	バッテリーステータスライト基板ケーブル
3	システム基板		

16. システム基板を持ち上げて、パームレストアセンブリから取り外します。

システム基板の取り付け

1. 作業を開始する前にの手順に従ってください。
2. システム基板コネクターにハードドライブケーブルとバッテリーステータスライト基板ケーブルを接続します。
3. システム基板をパームレストアセンブリにセットします。
4. システム基板をパームレストアセンブリに固定する 6 本のネジを取り付けます。
5. オーディオ基板ケーブル、キーボードケーブル、タッチパッドケーブル、キーボードバックライトケーブル、ディスプレイケーブル、電源ボタン基板ケーブル、AC アダプターコネクターケーブル、カメラケーブルをシステム基板のコネクターに接続します。
6. ヒートシンクを取り付けます（ヒートシンクの取り付けを参照）。
7. ファンを取り付けます（ファンの取り付けを参照）。
8. オプティカルドライブを取り付けます（オプティカルドライブの取り付けを参照）。
9. コイン型電池を取り付けます（コイン型電池の取り付けを参照）。
10. ハードディスクドライブを取り付けます（ハードドライブの取り付けを参照）。
11. ミニカードを取り付けます（ミニカードの取り付けを参照）。
12. メモリモジュールを取り付けます（メモリモジュールの取り付けを参照）。
13. バッテリーを取り付けます（バッテリーの取り付けを参照）。
14. ベースカバーを取り付けます（ベースカバーの取り付けを参照）。
15. メディアカードリーダーから外したダミーカード、またはカードを取り付けます。

注意：コンピューターの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピューター内部にネジが残っていないか確認します。コンピューター内部にネジが残っていると、コンピューターに損傷を与える恐れがあります。

16. コンピューターの電源を入れます。

メモ: システム基板を取り付けたら、取り付けたシステム基板の BIOS にコンピューターのサービスタグを入力します。

17. サービスタグを入力します（BIOS にサービスタグを入力する方法 を参照）。

BIOS にサービスタグを入力する方法

1. AC アダプターがプラグに差し込まれており、メインバッテリーが適切にインストールされていることを確認します。
2. コンピューターの電源を入れます。
3. POST 中に <F2> を押してセットアップユーティリティを起動します。
4. セキュリティ タブを選択し、**Set Service Tag**（サービスタグの設定） フィールドにサービスタグを入力します。

目次に戻る

目次に戻る

Dell™ XPS™ L511z サービスマニュアル

メモ: コンピューターを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

注意:手順に従わない場合は、ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性があることを示しています。

警告:物的損害、けが、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

2011 - 04 改訂 A00

目次に戻る